

Έγγραφο απαιτήσεων λογισμικού (SRS)

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ISO/IEC/IEEE 29148:2011

<IntelliQ>

Version <1.0>

1. Εισαγωγή

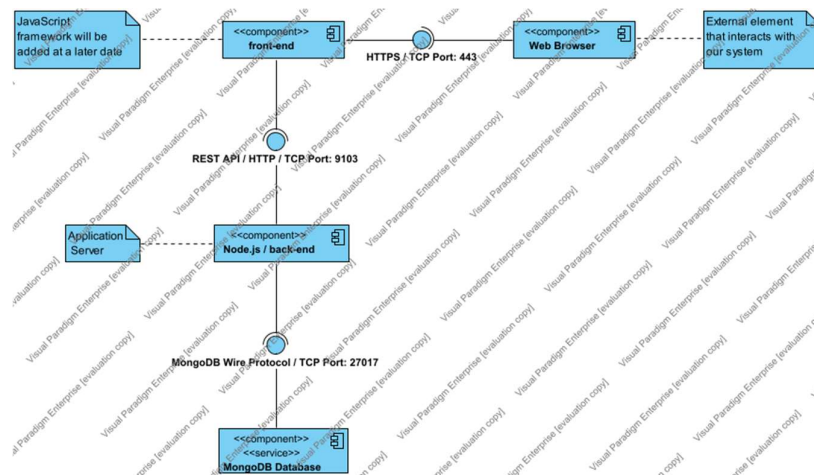
1.1 Εισαγωγή: σκοπός του λογισμικού

Το λογισμικό αυτό αποτελεί περιβάλλον αλληλεπίδρασης με «έξυπνα ερωτηματολόγια» για την πραγματοποίηση διαδικτυακών ερευνών κάθε είδους. Ως «έξυπνο» χαρακτηρίζεται ένα ερωτηματολόγιο όταν η κάθε επόμενη ερώτηση και οι απαντήσεις της δύναται να καθορίζεται από την απάντηση της προηγούμενης. Το λογισμικό επιτρέπει στους πελάτες μας να αποθηκεύουν σε μια βάση δεδομένων τέτοια ερωτηματολόγια και τους προσφέρει το κατάλληλο περιβάλλον για την διαχείριση τόσο αυτών όσο και των απαντήσεων των υπόλοιπων χρηστών. Όσο για τους ερωτηθέντες υπάρχει περιβάλλον που τους επιτρέπει να υποβάλλουν τις επιλογές τους καθώς και πραγματοποιεί την κατάλληλη πλοήγησή τους στις ερωτήσεις.

1.2 Διεπαφές (interfaces)

1.2.1 Διεπαφές με εξωτερικά συστήματα

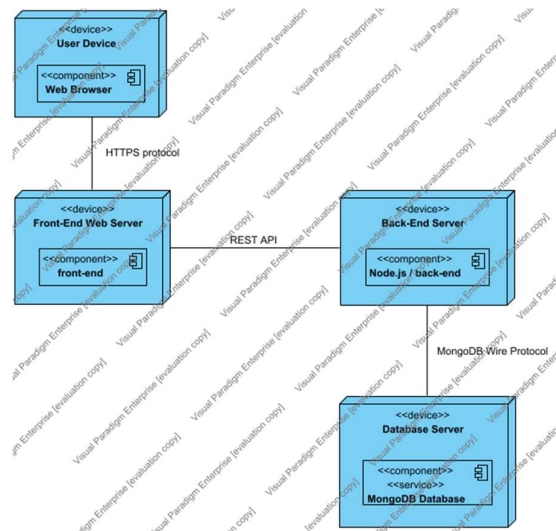
IntelliQ Components



Component	Description
Web Browser	The web browser of the users of the app.

front-end	The website that the users of the app will be able to interact with.
Node.js / back-end	The app that will contain the endpoints and the logic of the website.
MongoDB Database	The database that will store the Questionnaire and Session objects.

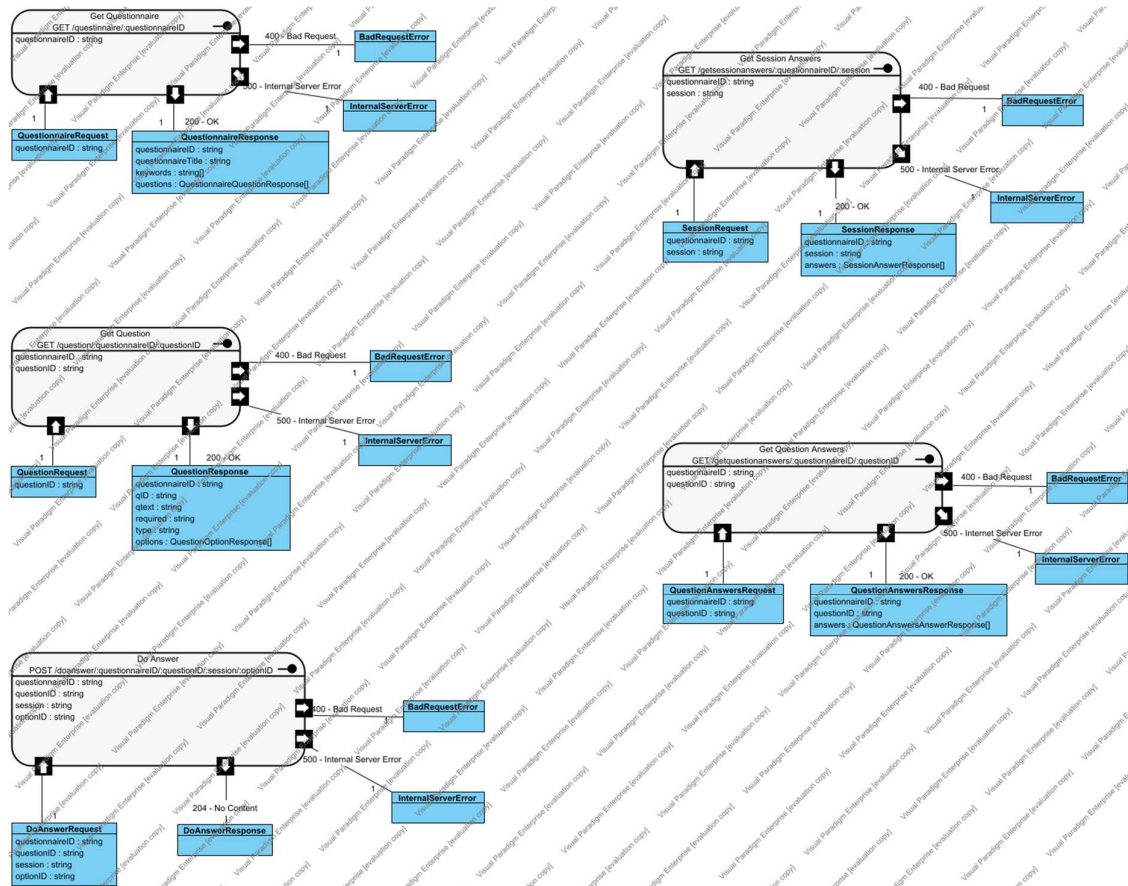
IntelliQ Deployment



Component	Description
User Device	The device of the app's user.
Front-End Web Server	The server hosting the web page of the app.
Back-End Server	The server hosting the app itself.
Database Server	The server hosting the database of the app.

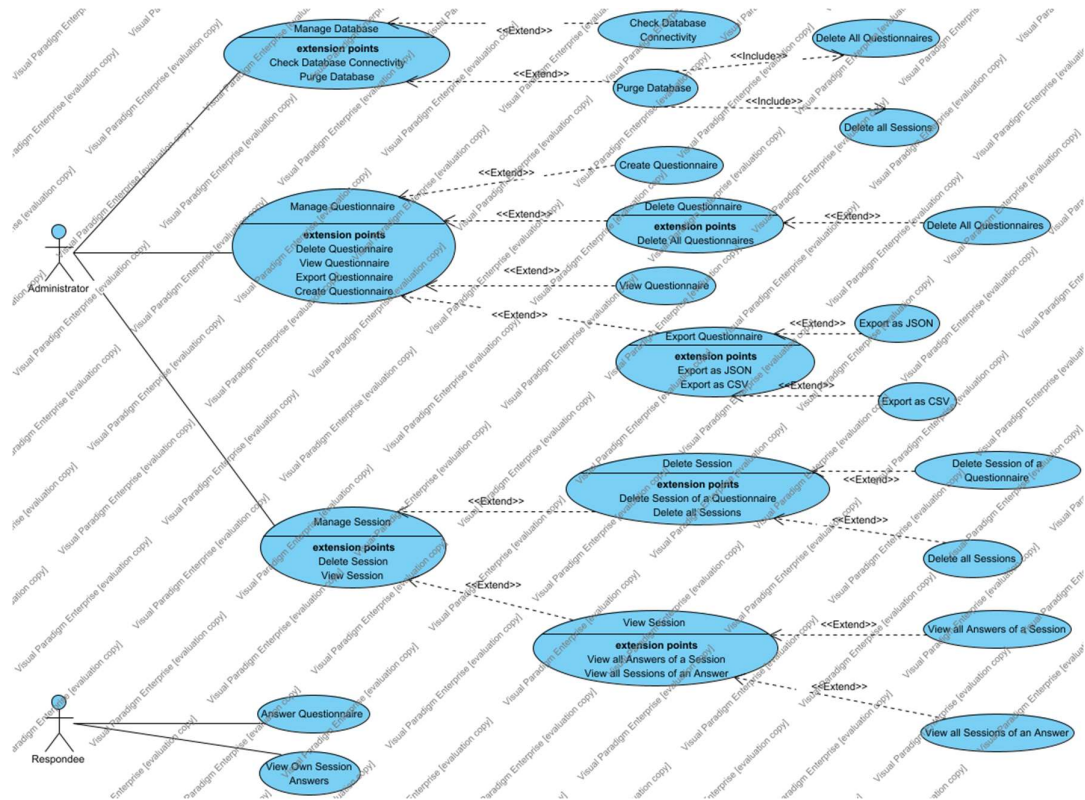
Στο σημείο αυτό δείχνουμε επίσης τις αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με το REST API το οποίο είναι η κύρια διεπαφή που υλοποιούμε. Αν και τα μηνύματα που παράγει τα χρησιμοποιούμε (στην μέχρι τώρα υλοποίησή μας) εσωτερικά στο σύστημά μας, επηρεάζουν άμεσα την συμπεριφορά που παρατηρεί ο διαχειριστής ή χρήστης της εφαρμογής των ερωτηματολογίων.

Functionality Endpoints



1.2.2 Διεπαφές με το χρήστη

All Use Cases



2. Αναφορές - πηγές πληροφοριών

Δεν υπάρχουν ακόμη...

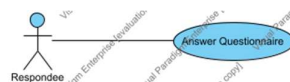
3. Προδιαγραφές απαιτήσεων λογισμικού

3.1 Περιπτώσεις χρήσης

Παρακάτω δείχνουμε τις 2 περιπτώσεις χρήσεις που έχουμε υλοποιήσει.

3.1.1 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΧΡΗΣΗΣ 1: Answer Questionnaire

Answer Questionnaire



3.1.1.1 Χρήστες (ρόλοι) που εμπλέκονται

Actors	Description
Respondee	The person who uses the app by answering questionnaires.

3.1.1.2 Προϋποθέσεις εκτέλεσης

Η σύνδεση του χρήστη σε Web Browser.

3.1.1.3 Περιβάλλον εκτέλεσης

Το περιβάλλον εκτέλεσης είναι μια διαδικτυακή διεπαφή χρήστη.

3.1.1.4 Δεδομένα εισόδου

QuestionRequest

Attributes
questionID : string

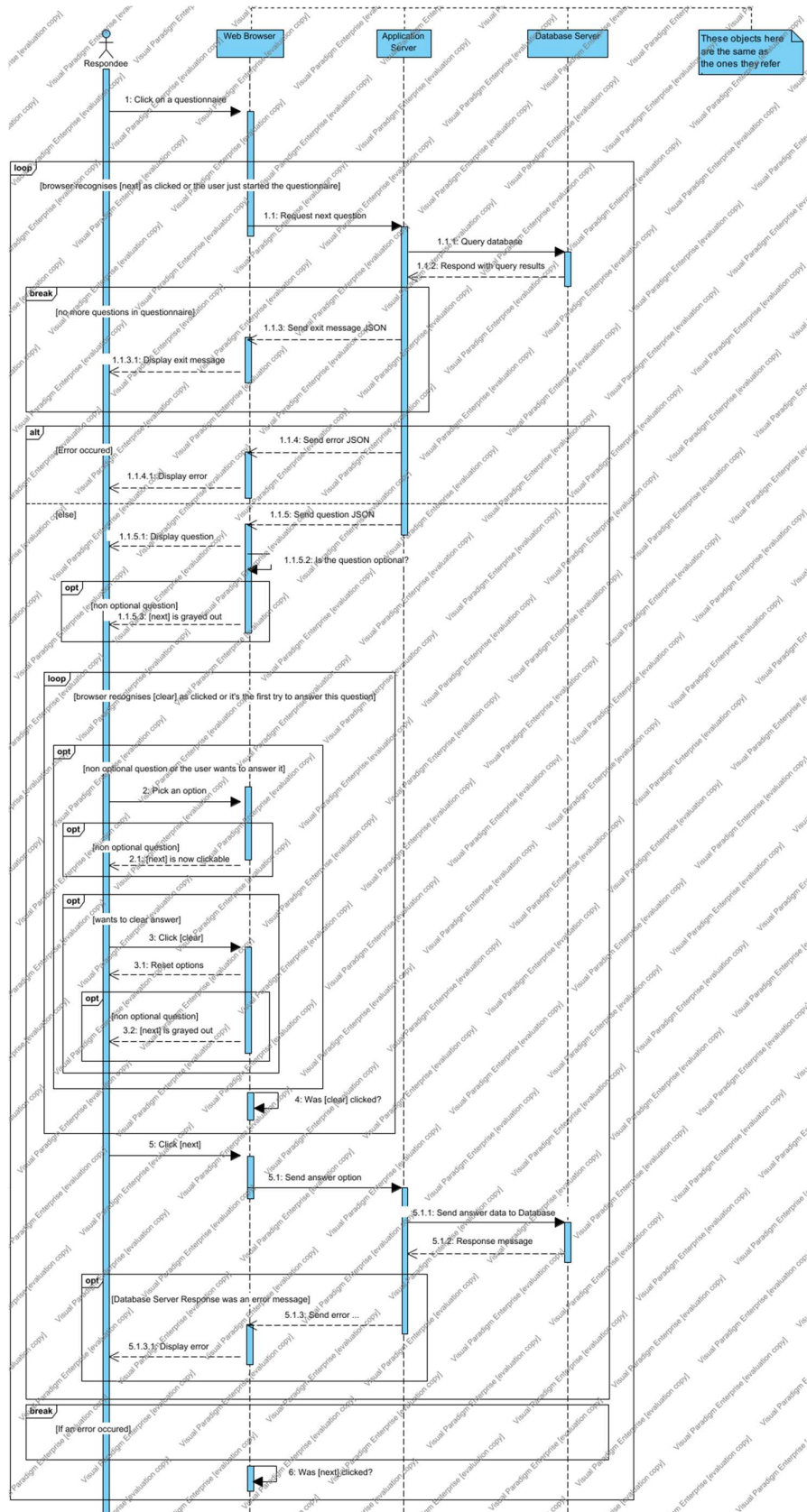
DoAnswerRequest

Attributes
optionID: string
questionID: string
questionnaireID: string
session: string

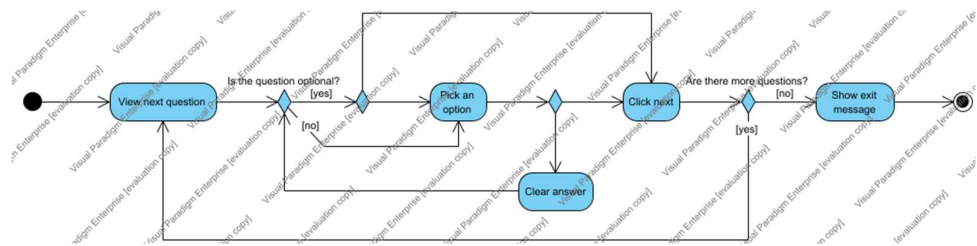
3.1.1.5 Αλληλουχία ενεργειών - επιθυμητή συμπεριφορά

Actions
View next question
Pick an option
Clear answer
Click next
Show exit message

Answer Questionnaire



Answer Questionnaire



3.1.1.7 Δεδομένα εξόδου

Τα δεδομένα εξόδου μπορεί να είναι ή αυτά της κανονικής λειτουργίας ή αυτά σε περίπτωση σφάλματος.

Περίπτωση σφάλματος:

BadRequestError

Attributes
message: string

InternalServerError

Attributes
message: string

Περίπτωση κανονικής λειτουργίας:

QuestionResponse

Attributes
options: QuestionOptionResponse
qID: string
qtext: string
questionnaireID: string
QuestionOptionResponse:
required: string
type: string

DoAnswerResponse

Attributes

SessionRequest

Attributes
answers: SessionAnswerResponse
questionnaireID: string
session: string
SessionAnswerResponse:

3.1.1.8 Παρατηρήσεις

Δεν υπάρχουν.

3.1.2 ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΧΡΗΣΗΣ 2: View Own Session Answers

View Own Session Answers



3.1.2.1

Actors	Description
Respondee	The person who uses the app by answering questionnaires.

3.1.2.2

Η σύνδεση του χρήστη σε Web Browser.

3.1.2.3

Το περιβάλλον εκτέλεσης είναι μια διαδικτυακή διεπαφή χρήστη.

3.1.2.4

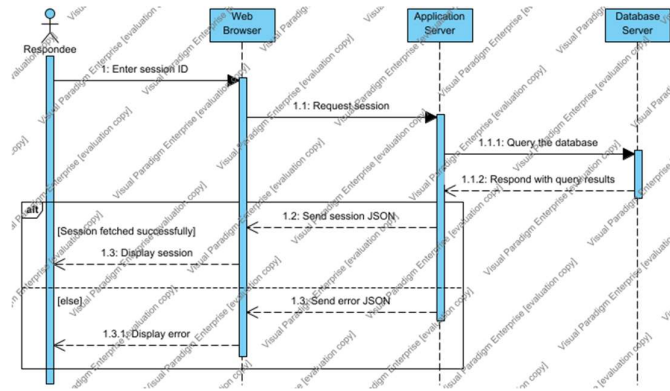
SessionRequest

Attributes
questionnaireID: string
session: string

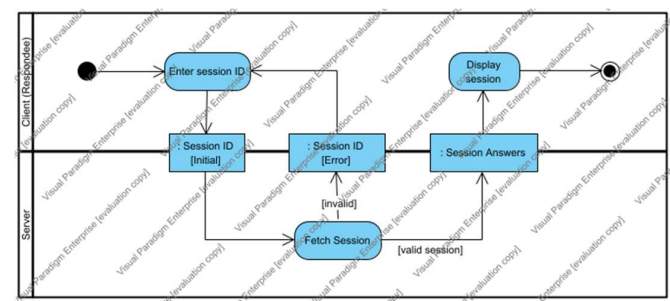
3.1.2.5

Actions
Enter session ID
Fetch Session
Display session

View Own Session Answers



View Own Session Answers



3.1.2.7

Τα σφάλματα είναι ίδια με αυτά του προηγούμενου Use Case, οπότε περιγράφουμε μόνο την έξοδο σε κανονική λειτουργία.

SessionResponse

Attributes
answers: SessionAnswerResponse
questionnaireID: string
session: string
SessionAnswerResponse:

3.1.2.8

Δεν υπάρχουν παρατηρήσεις.

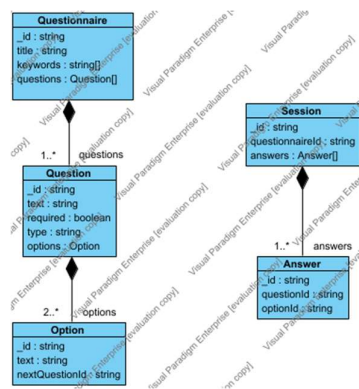
3.2 Απαιτήσεις επιδόσεων

Ποσοτική τεκμηρίωση μέτρων και κριτηρίων επιθυμητών επιδόσεων με αναφορά στα ποσοτικά χαρακτηριστικά εισόδων και φορτίου του λογισμικού.

3.3 Απαιτήσεις οργάνωσης δεδομένων

Δείχνουμε τα δεδομένα που αποθηκεύει η βάση μας. Είναι μια MongoDB βάση δεδομένων.

Database Schema



3.3.1 Απαιτήσεις και περιορισμοί πρόσβασης σε δεδομένα

Δεν έχουμε υλοποιήσει ταυτοποίηση χρηστών, οπότε οποιοσδήποτε έχει γνώση των URI / URL που χρησιμοποιούμε για να διαχειριστούμε τα δεδομένα μπορεί να επέμβει σε αυτά.

3.5 Λοιπές απαιτήσεις

3.5.1 Απαιτήσεις διαθεσιμότητας λογισμικού

Τεκμηρίωση απαιτήσεων διαθεσιμότητας

3.5.2 Απαιτήσεις ασφάλειας

Τεκμηρίωση απαιτήσεων ασφαλείας